## <sup>19</sup> 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

# 切公開特許公報(A)

昭58-31931

⑤ Int. Cl.³A 21 C 13/00

識別記号

庁内整理番号 7915-4B

❸公開 昭和58年(1983)2月24日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

## 60発酵装置

②特

縮

頁 昭56—129755

②出 願 田

願 昭56(1981)8月19日

⑩発 明 者 佐野恭余

富士市蓼原336番地東京芝浦電 気株式会社富士工場内

⑪出 願 人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

四代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明 網 相

1. 発明の名称

発 酵 装 做

#### 2. 特許耐水の範囲

加熱手段と、磁度制御手段と、スチーム発生 手段とを備え、加熱室内に収容するペンの原材 料を発酵し焼き上げるものにおいて、上記加熱 室の湿度を検知しスチーム発生手段によるスチーム発生遺を側御して湿度を一定に保持する湿 度制御手段を設けたことを特徴とする発酵装置。

### 3. 発明の詳細な説明

本能明は、パンを発酵させるための発酵装置 の改良に関する。

級艇においてもパンを焼くととができる発酵 装置が多用される。とれは材料のみ装置に入れれば、材料を混合し、こねて1次発酵させ、ガス抜きをしてから2次発酵を行い、最終工程にて破形発酵と焼き上げができるものであり、単独もしくは電子レンジやオープングリル装置に併用される。

しかるに最適温度を得るには、温度制御手段が用いられるので何ら問題はないが、混成制御手ので用いてはスチーム発生手段がスチームを発生して加熱室に導びくだけであり、横滴状態を得ることは限らない。 すなわち室温の変化により加熱室の機度が影響を受ける。特に限度が不足がある。特に限度が不足を強める。特に限度が不足を強いないで、ペン生地に緩吹きて適当な湿り気を与える必要があり、手間がかかって面倒であった。

本発明は上記事情に着目してなされたものであり、その目的とするところは、加熱室の湿度を検知してスチーム量が最適になるよう側御する湿度制御手段を備えることにより、而倒な手

間がかかることなくパンの発酵を最良化できる 発酵装置を提供しよりとするものである。

以下本発明の一與施例を図面にもとづいて説 明する。図中1は発酵装置である電子レンジの 本体である。この本体 1 の内部には加熱室 2 が 散けられ、前面閉口部に身体3が開閉自在に枢 浴される。上配加熱室2の上部および下部には それぞれ加熱手段であるところのビータイ、4 が配設され、これらの間に調理皿 5 が収容され る。また加熱窒2の上面壁2mにはマグネトロ ン6、確庭センサクおよびサーミスタ8が取着 されるとともに排気口りが開口する。との排気 口のには気体センサ10mを備えたダクト10 が接続し、外部へ連通する。また一側面壁 2 b にはスチーム導管11が接続していて、これは スチーム発生手段12を構成するタンク13亿 **連通する。タンク18下方部位にはヒータ14** が配散され、タンク13内の水を加熱できるよ うになっている。一方、上記扉体 3 と並んだ本 体 1 前面側には操作パネル部 1 5 が設けられる。

**— 3 —** 

またマニュアル操作も可能である。との場場合の操作は、機能選択キー18から「発酵しの場合を選択し、条件設定キー19から、はに時間」のキーを押して数字キー20で押して数字キー20を押し、「湿度」のキーを押しをからなってもができまった。とればより、たとえばフランスパであっても焼き上げ可能である。

なお、ペン作りの他に、レンジ機能およびオ

とれは第3図に示すよりに上部に表示部16、 下部にサー群11を有する。キー群11についてなお説明すれば、との故上段1列は機能選択

キー18であり、次段1列は条件般定キー19 である。次段3列は数字キー20とクリヤキー 21であり、次段1列は自動発酵の場合の選択

キー22、最下段は關理開始キー23である。

なお第4図に示すようにサーミスタ8と視度センサ 7 はそれぞれ制御回路 2 4 を介して加熱室 2 内のヒータ 4 、 4 とスチーム発生手段 1 2 のヒータ 1 4 とに催気的に接続する。サーミスタ8と制御回路 2 4 とで温度制御手段 2 5 が、湿度センサ 7 と制御回路 2 4 とで湿度制御手段 2 6 がそれぞれ構成される。

しかして、ペンの原材料を容器に入れてから 加熱室2の調理皿5に似せる。自動発酵をさせる場合は、ペン作りの過程順にオート発酵の過 択キー22を押す。すなわち「予佛」のキーを 押すと、原材料がまぜられ、こねられ、第1次 発酵がなされペン生地が作られる。「1次」の

-4-

ープン・グリル機能を備えているところから、 それぞれの機能を利用した調理ができること質り 迄もない。

また本発明はパン発酵専用の装置であっても 実施可能なこと勿論である。

以上説明したように本発明によれば、加熱手段と、温度制御手段と、スチーム発生手段と、 はないでないで、加熱室の湿度を検知してスチーム発生量を制御し湿度を一定に保持する湿度側御手段を設けたから、温度湿ともに自動的に側御でき、 近倒な手間が不迟となって常に最良状態のペンが得ら使い勝手の向上を図れるという効果を突する。

図面は本発明の一実施例を示し、第1図は発酵装置である電子レンジの正面図、第2図はその概略的構成図、第3図は操作パネル部の正面図、第4図は要部の電気プロック図である。

4 … 加熱手段(ヒータ)、25 … 温度制御手段、12 … スチーム発生手段、2 … 加熱室、

山顧人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦

**-7-**

